



## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets <sup>6</sup> :  A61K 7/48		A1	(11) Numéro de publication internationale: <b>WO 99/24009</b>  (43) Date de publication internationale: 20 mai 1999 (20.05.99)
<p>(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR98/02382</p> <p>(22) Date de dépôt international: 6 novembre 1998 (06.11.98)</p> <p>(30) Données relatives à la priorité: 97/14023 7 novembre 1997 (07.11.97) FR</p> <p>(71) Déposant (<i>pour tous les Etats désignés sauf US</i>): LVMH RECHERCHE [FR/FR]; 25, rue des Peupliers, F-92752 Nanterre (FR).</p> <p>(72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (<i>US seulement</i>): DUMAS, Marc [FR/FR]; 61, Résidence le Windsor, 47 ter, avenue de la Mouillère, F-45100 Orléans (FR). BONTE, Frédéric [FR/FR]; 54, rue Tudelle, F-45100 Orléans (FR).</p> <p>(74) Mandataires: GIRAUD, Françoise etc.; Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, F-75340 Paris Cedex 07 (FR).</p>		<p>(81) Etats désignés: JP, US, brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</p> <p>Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i></p>	
<p>(54) Title: USES OF D-XYLOSE, THE ESTERS THEREOF AND OLIGOSACCHARIDES CONTAINING XYLOSE FOR IMPROVING THE FUNCTIONALITY OF EPIDERMAL CELLS</p> <p>(54) Titre: UTILISATIONS DU D-XYLOSE, DE SES ESTERS ET DES OLIGOSACCHARIDES CONTENANT DU XYLOSE POUR AMELIORER LA FONCTIONNALITE DES CELLULES DE L'EPIDERME</p> <p>(57) Abstract</p> <p>The invention concerns novel uses of d-xylose, the esters thereof and oligosaccharides containing D-xylose for improving the functionality of epidermal cells. More particularly, it concerns the use of a compound selected among the group consisting of D-xylose, its esters, in particular fatty acid esters or D-galacturonic acid ester, and oligosaccharides containing D-xylose, as cosmetic or dermatological agent for stimulating synthesis and/or secretion of proteoglycans (PG) and/or glycosaminoglycans (GAG) by keratinocytes, in particular keratinocytes of the epidermis and of tissues with a keratinocyte coating compartment such as the mucous membranes, in particular the lips, and the skin appendages, in particular hair follicles, said agent being incorporated in a cosmetic or pharmaceutical composition.</p> <p>(57) Abrégé</p> <p>L'invention concerne de nouvelles utilisations du D-xylose, de ses esters et des oligosaccharides contenant du D-xylose pour améliorer la fonctionnalité des cellules de l'épiderme. Elle concerne plus particulièrement l'utilisation d'un composé choisi dans le groupe constitué du D-xylose, de ses esters, en particulier les esters d'acides gras ou l'ester de l'acide D-galacturique, et des oligosaccharides contenant du D-xylose, comme agent cosmétique ou dermatologique destiné à stimuler la synthèse et/ou la sécrétion des protéoglycanes (PG) et/ou des glycosaminoglycanes (GAG) par les kératinocytes, notamment les kératinocytes de l'épiderme et des tissus possédant un compartiment kératinocytaire de revêtement tels que les muqueuses, en particulier les lèvres, et les annexes cutanées, en particulier les follicules pileux, ledit agent étant incorporé dans une composition cosmétique ou pharmaceutique.</p>			